

A形、B形標準仕様

項目	標準仕様
設置場所	屋内(塵埃の少ない水のかからない場所)
周囲温度	-10°C~40°C
周囲湿度	85%以下
高度	標高1000m以下
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気がないこと
取付方向	水平取付(横形)・出力軸下向垂直取付(立形)
変速操作	ハンドル付 (但し、150A、200A、100B、150B形は、電気式遠隔操作(RC)となる)
潤滑方式	油浴式 強制油潤滑方式(横形50A~200A、50B~150B、立形N10A~200A、N8B~150B)
塗装質	フタル酸系
塗装色	マンセル 6.5PB 3.6/8.2相当近似

注) 50A、50B形以上は潤滑油冷却装置が別置となります。

項目	モータ標準仕様			
	三相モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量範囲	A	0.2kW×4P~0.4kW×4P 37kW×8P~150kW×8P	0.75kW×4P~ 11kW×4P 15kW×6P~ 30kW×6P	
	B	0.2kW×4P~0.4kW×4P 37kW×8P~110kW×8P	0.75kW×4P~ 7.5kW×4P 11kW×6P~ 22kW×6P	
外被構造	全閉外扇形			
電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz			
耐熱クラス(kW)	極数	4	6	8
	クラス	120 (E)	0.2, 0.4	
	155 (F)	A 0.75~11 B 0.75~7.5	A 15, 22, 30 B 11, 15, 22	A 37~150 B 37~110
時間定格	連続			
端子箱位置	負荷側より見て左側			
口出線(ラグ式)(kW)	極数	4	6	8
	口出線	0.2~3.7 (直入始動)		
	3本	A 5.5~11 B 5.5, 7.5	A ※15~30 B ※11~22	A ※37~150 B ※37~110
規格	JIS C 4034-1			

注) ※部で△-△起動方式を必要とする場合は、ご注文時にご指示ください。

A形、B形選定

● A形、B形バイエル無段変速機の選定手順、選定例

選定手順	選定例
<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">実伝達トルクの確認</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">負荷係数の確認</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">等価トルクの算出 等価トルク=実伝達トルク×負荷係数</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">必要出力回転数の確認</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">基準形、減速歯車付(減速比)の選定</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">選定表へ</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">出力回転数のチェック</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">等価トルクのチェック</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">機種を選定</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">形式の決定</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">寸法の確認</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ラジアル・スラスト荷重のチェック</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">潤滑方式の確認</div> </div>	<p>A形</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 負荷特性：トルク一定 ● 実伝達トルク：50N・m ● 負荷条件：均一荷重 1日10時間運転 負荷係数=1.0 <p>● 等価トルク=50×1.0=50N・m</p> <p>● 必要出力回転数：500~1000r/min</p> <p>● 電源周波数：60Hz</p> <p>● 必要出力回転数範囲より、基準形を選定</p> <p>● 必要出力回転数の高速側(1000r/min)で等価算出トルク(50N・m)を許容できる機種を選定</p> <p style="text-align: right;">→N10A</p> <hr/> <p>B形</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 負荷特性：馬力一定 ● 実伝達トルク：20N・m (出力回転数500r/minにおいて) ● 負荷条件：軽衝撃荷重 (10時間運転) 負荷係数=1.3 <p>● 等価トルク=20×1.3=26N・m</p> <p>● 必要出力回転数：500~1000r/min</p> <p>● 電源周波数：60Hz</p> <p>● 必要出力回転数範囲より、基準形を選定</p> <p>● 必要出力回転数(500r/min)で等価算出トルク(26N・m)を許容できる機種を選定</p> <p style="text-align: right;">→N3B</p>

注) プレミアム効率モータ(トップランナーモータ)は従来のモータと比べて始動トルク、停動トルク(最大トルク)が大きくなるため、負荷慣性モーメントが大きい場合には、ピーク値が従来モータよりも大きくなります。このような場合は弊社までご照会ください。